

**PUB-NO:** EP000428451A1  
**DOCUMENT-IDENTIFIER:** EP 428451 A1  
**TITLE:** Bag with partitioned interior, especially for carrying filming equipment.  
**PUBN-DATE:** May 22, 1991

**INVENTOR-INFORMATION:**

**NAME** **COUNTRY**  
COQUIN, JEAN-CLAUDE FR

**ASSIGNEE-INFORMATION:**

**NAME** **COUNTRY**  
CROMOFILTER FR

**APPL-NO:** EP90403237  
**APPL-DATE:** November 15, 1990

**PRIORITY-DATA:** FR08915005A (November 15, 1989)

**INT-CL (IPC):** A45C005/12 , A45C011/38 , A45C013/02

**EUR-CL (EPC):** A45C005/12 , A45C011/38 , A45C013/02

**US-CL-CURRENT:** 150/113, 206/316.2

**ABSTRACT:**

The inner volume of the bag is quadrangular in section and is divided up by quadrangular compartments. They are held in place by strips of hooked pile fasteners. Two adjacent outer surfaces (10) of the compartments have one part of the fastener on them and its complementary part is fixed to two other adjacent surfaces (14,15). The bag's inner wall has one part of the fastener (7) fixed to two adjacent surfaces (3,4), and its complementary part is fixed to two other adjacent surfaces (2,5). The length of the compartment's sides are sub-multiples of the length of the bag's walls.

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication:

**0 428 451 A1**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 90403237.2

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **A45C 5/12, A45C 11/38,  
A45C 13/02**

(22) Date de dépôt: 15.11.90

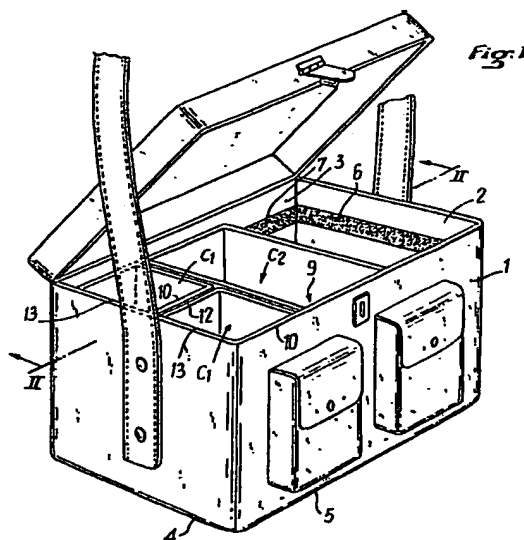
(30) Priorité: 15.11.89 FR 8915005

(43) Date de publication de la demande:  
22.05.91 Bulletin 91/21(84) Etats contractants désignés:  
CH DE ES GB IT LI NL(71) Demandeur: **CROMOFILTER**  
9, rue de l'Annonciation  
F-75016 Paris(FR)(72) Inventeur: **Coquin, Jean-Claude**  
15, rue Jean Bologne  
F-75016 Paris(FR)(74) Mandataire: **Leszczynski, André et al**  
**CABINET NONY & CIE.** 29 rue Cambacérès  
F-75008 Paris(FR)

(94) Sac comportant un volume intérieur cloisonné notamment pour le transport de matériel de prise de vues.

(57) L'invention est relative à un sac, notamment pour le transport de matériel de prise de vues, comportant un volume intérieur de section sensiblement quadrangulaire muni d'éléments de cloisonnement,

Le ou chacun des éléments de cloisonnement est réalisé sous la forme d'un caisson (C1...C2) de section sensiblement quadrangulaire, chacun des caissons comportant sur deux faces extérieures adjacentes (10) des moyens d'accrochage d'un premier type et sur les deux autres faces extérieures adjacentes (13) des moyens d'un type complémentaire du premier type, et le sac comporte sur deux faces adjacentes (3,4) de sa paroi intérieure, des moyens d'accrochage (7) du premier type et sur les deux autres faces adjacentes (2,5) des moyens d'accrochage du second type (6,8).

**EP 0 428 451 A1**

# **SAC COMPORTANT UN VOLUME INTÉRIEUR CLOISONNÉ NOTAMMENT POUR LE TRANSPORT DE MATÉRIEL DE PRISE DE VUES.**

La présente invention est relative à un sac comportant un volume intérieur cloisonné tel qu'en particulier un sac dit "reporter" pour le transport de matériel notamment de prise de vues.

Dans de nombreuses applications et en particulier, pour le transport d'objets fragiles, il est nécessaire de pouvoir disposer dans un même sac, mais dans des compartiments séparés, des objets différents et en particulier différents matériels et accessoires tels qu'un ou des appareils de prise de vues, des objectifs, un flash, des filtres, des accessoires, des pellicules etc...

Il est de plus, souhaitable de pouvoir réaliser le cloisonnement en compartiments séparés à l'aide d'éléments de cloison amovibles et/ou déplaçables pour modifier le nombre, la forme et la disposition des compartiments.

Les sacs actuellement connus comportent pour réaliser de tels compartiments, des éléments de cloison sous forme de plaques munis de moyens d'accrochage susceptibles de coopérer avec des moyens d'accrochage complémentaires réalisés sur la paroi intérieure du sac ainsi que sur les éléments de cloison eux-mêmes pour disposer les éléments de cloison à angle droit entre eux et par rapport aux faces de la paroi intérieure du sac.

Ainsi, par exemple, on utilise des plaques de cloison comportant à leurs extrémités, des languettes susceptibles d'être disposées à angle droit par rapport au plan de la plaque et comportant des bandes d'accrochage d'un premier type mâle ou femelle de type "Velcro" (marque déposée) susceptibles de s'accrocher sur des surfaces d'un second type complémentaire, femelle ou respectivement mâle, notamment sous forme de bandes, sur les faces de la paroi intérieure du sac et/ou sur les faces des plaques de cloison à disposer à angle droit.

On connaît également des sacs comportant intérieurement un caisson cloisonné (US-A-4260004) ou des petits sachets (US-A-4386642) fixés par des bandes d'accrochage sur la paroi intérieure du sac.

La présente invention se propose de réaliser un sac qui se caractérise par des moyens de cloisonnement perfectionnés permettant d'utiliser en particulier de manière optimale le volume intérieur du sac.

Le sac selon l'invention comporte un volume intérieur de section sensiblement quadrangulaire muni d'éléments de cloisonnement, et se caractérise essentiellement par le fait que le ou chacun des éléments de cloisonnement est réalisé sous la forme d'un caisson de section sensiblement quadran-

gulaire, chacun des caissons comportant sur deux faces extérieures adjacentes des moyens d'accrochage d'un premier type et sur les deux autres faces extérieures adjacentes des moyens d'accrochage d'un second type, complémentaire du premier type, et que le sac comporte sur deux faces adjacentes de sa paroi intérieure des moyens d'accrochage du premier type et sur les deux autres faces adjacentes, des moyens d'accrochage du second type.

Les moyens d'accrochage complémentaires des premier et second types peuvent par exemple être des bandes complémentaires de type "Velcro", ou bien d'autres moyens mâles et femelles coopérant tels que par exemple des boutons pression.

Dans un mode de réalisation avantageux de l'invention, les longueurs des côtés des caissons sont des sous-multiples des longueurs des côtés des faces de la paroi intérieure du sac.

Les caissons selon l'invention peuvent présenter chacun un fond ou être constitués de simples manchons.

On comprend que, grâce à l'invention, le volume intérieur de chaque caisson est délimité par une double épaisseur de paroi, à savoir l'épaisseur de paroi du caisson et l'épaisseur du ou des caissons adjacents et/ou de la paroi du sac.

On offre ainsi une protection accrue au matériel contenu à l'intérieur, cette protection pouvant être encore accrue en réalisant les parois des caissons et le cas échéant du sac en un matériau rembourré.

Dans le but de mieux faire comprendre l'invention, on va maintenant en décrire à titre d'exemple nullement limitatif un mode de réalisation en se référant au dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 illustre schématiquement un sac selon l'invention,
- la figure 2 est une vue en coupe selon II-II de la figure 1,
- la figure 3 est une vue de dessus schématique montrant quatre exemples de configuration de caissons selon l'invention,
- la figure 4 illustre schématiquement vu de dessus un assemblage de cloisonnement obtenu à l'aide de caissons tels que ceux illustrés à la figure 3 et,
- la figure 5 représente un exemple de réalisation de caisson utilisable pour la mise en oeuvre de l'invention,

On a illustré sur les figures 1 et 2, un sac de type reporter qui, dans l'exemple illustré, est de type à couvercle mais qui, dans la pratique, peut

aussi bien être à fermeture à glissière. Le sac comporte un volum intérieur de forme sensiblement parallélépipédique délimité par une enveloppe 1 qui peut être en tout matériau approprié souple ou rigide et notamment en cuir, imitation de cuir, tissu, et matières plastiques et élastomériques, et présente une section quadrangulaire, rectangulaire dans l'exemple illustré.

La paroi intérieure de l'enveloppe 1 comporte quatre faces, 2,3,4,5.

Deux faces successives de la paroi intérieure, par exemple les faces 2 et 3 comportent chacune, sur toute leur étendue dans l'exemple illustrée, une bande 6 et respectivement 7 réalisée en des matériaux d'accrochage complémentaires, par exemple du type Velcro, la bande 6 pouvant par exemple être réalisée en un matériau Velcro de type femelle, c'est-à-dire comportant une multiplicité de bouclettes, la bande 7 pouvant être réalisée en un matériau Velcro de type mâle, c'est-à-dire comportant une multiplicité de crochets.

Avec cette configuration et conformément à l'invention, la face 4 de la paroi intérieure du sac, en regard de la face 2, est alors munie d'une bande 8 de type mâle et la face 5 opposée à la face 3 comporte une bande d'accrochage 9 de type femelle.

Ainsi, deux faces adjacentes 2 et 5 comportent des moyens d'accrochage 9,6 d'un premier type, mâle dans l'exemple, tandis que les faces suivantes 3 et respectivement 4, c'est-à-dire deux autres faces adjacentes, comportent des moyens d'accrochage du second type, femelle 7,8.

Pour réaliser le cloisonnement du volume intérieur du sac, il est prévu selon l'invention, des éléments de cloisonnement sous la forme de caissons C1,C2,C3,C4 dont un exemple est illustré à la figure 5 et dont diverses configurations sont illustrées à la figure 3.

La caractéristique commune de tous les caissons est qu'ils présentent une section quadrangulaire dont différents exemples sont illustrés à la figure 3 et comportent sur deux faces externes successives 10, 11 et respectivement 12, 13, des bandes d'accrochage d'un premier type, par exemple mâle 14, 15 et sur les deux faces suivantes une bande d'accrochage du second type, femelle 16 et 17.

Comme on le voit sur le dessin, on a mis en place sur la figure 1, deux caissons C1 tels que celui illustré à la figure 5 de section sensiblement carrée et un caisson C2 tel qu'illustré à la figure 3, qui présente la même largeur que les caissons C1 et une longueur double correspondant à la longueur du petit côté de la paroi intérieure du sac. Comme on le voit sur la figure 3, le caisson C2 est égal ment muni sur deux faces extérieures adjacentes d'organes d'accrochage de type mâle, t

sur les deux autres faces adjacentes d'organes d'accrochage de type femelle.

D'autres configurations de section rectangulaire de caissons C3 et C4 sont illustrées à la figure 3.

Ces caissons, de même que les caissons C1 et C2, présentent sur deux faces extérieures des éléments d'accrochage de type mâle et sur les deux autres faces extérieures successives une bande d'accrochage de type femelle.

Les longueurs des côtés des caissons sont des sous-multiples des longueurs des faces de la paroi intérieure du sac.

On comprend que, grâce à cette configuration, on peut réaliser un cloisonnement du sac, comme illustré sur les figures 1, 2 ou comme également illustré en variante sur la figure 4 par des assemblages de caissons d'un même type ou de types différents en amenant en regard les faces extérieures comportant des moyens d'accrochage de type mâle de faces extérieures de caissons adjacents et/ou de faces de la paroi du sac comportant des moyens d'accrochage de type femelle, les deux autres faces adjacentes des caissons munies de moyens d'accrochage de type femelle étant en regard de parois complémentaires de caissons adjacents et/ou des faces correspondantes de la paroi intérieure du sac munies de moyens d'accrochage mâles. Les moyens d'accrochage sur la paroi intérieure du sac et sur les parois extérieures des caissons sont bien entendu disposés à la même distance à partir des extrémités intérieures du sac et des caissons pour obtenir l'accrochage souhaité.

Dans le mode de réalisation illustré, les caissons comportent un fond, mais cette caractéristique n'est pas obligatoire, chacun des caissons C1...C4 pouvant être réalisé sous la forme d'un simple manchon, le cas échéant rembourré.

Bien que l'invention ait été décrite en liaison avec un mode de réalisation particulier, il est bien évident qu'elle n'y est nullement limitée et qu'on peut lui apporter différentes variantes et modifications sans pour autant sortir ni de son cadre ni de son esprit.

## Revendications

1 - Sac, notamment pour le transport de matériel de prise de vues, comportant un volume intérieur de section sensiblement quadrangulaire muni d'éléments de cloisonnement sous la forme de caissons de section sensiblement quadrangulaire, pourvus extérieurement de moyens d'accrochage coopérant avec des moyens d'accrochage complémentaires réalisés sur la paroi intérieure du sac, caractérisé par le fait que chacun des caissons (C1...C4) comporte sur deux faces extérieures adjacentes (10,11) des moyens d'accrochage (14,15) d'un pre-

mi r type et sur les deux autres faces extéri ures adjacentes (12,13) d moy ns d'accrochage (16,17) d'un type complémentaire du premier type, et que le sac comporte sur deux faces adjacentes (3,4) de sa paroi intérieure, des moyens d'accrochage (7,8) du premier type et sur les deux autres faces adjacentes (2,5) des moyens d'accrochage du second type (6,9).

5

2 - Sac selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les moyens d'accrochage complémentaires des premier et second types sont des bandes complémentaires de type Velcro.

10

3 - Sac selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que les longueurs des côtés des caissons (C1...C4) sont des sous-multiples des longueurs des côtés des faces (2,3,4,5) de la paroi intérieure du sac.

15

4 - Sac selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les caissons (C1...C4) présentent un fond.

20

5 - Sac selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les parois des caissons et/ou la paroi du sac, sont réalisées en un matériau rembourré.

25

30

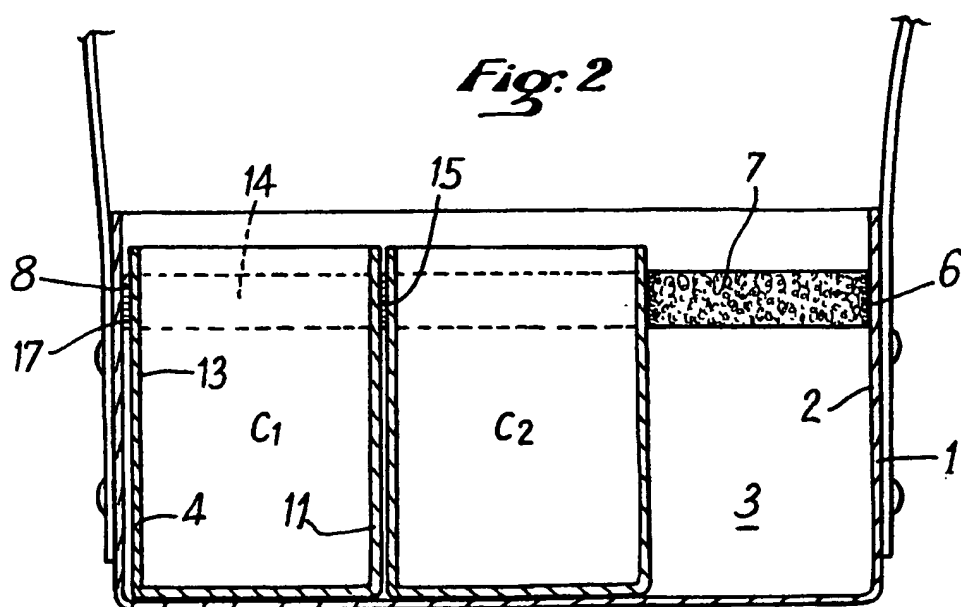
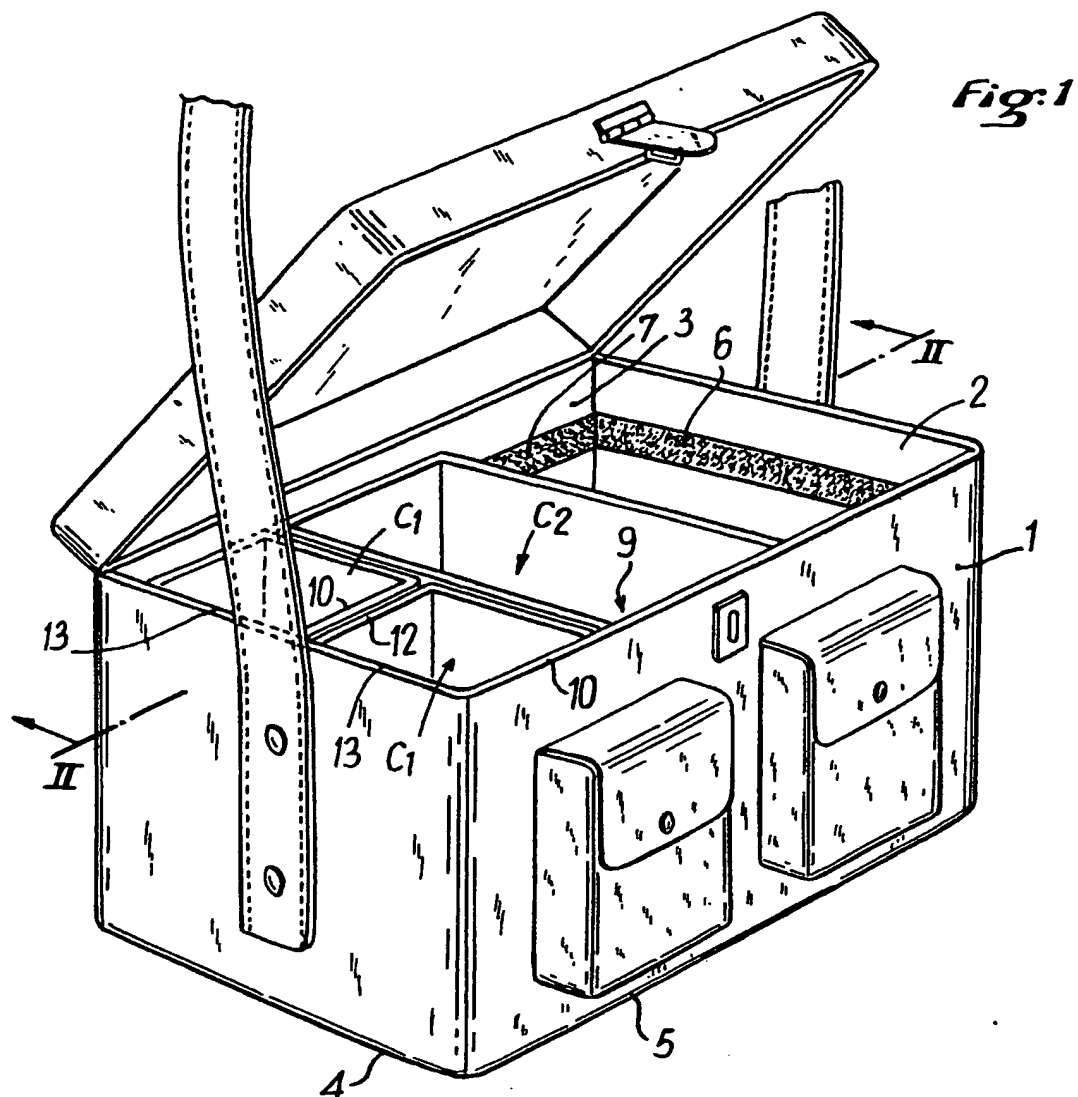
35

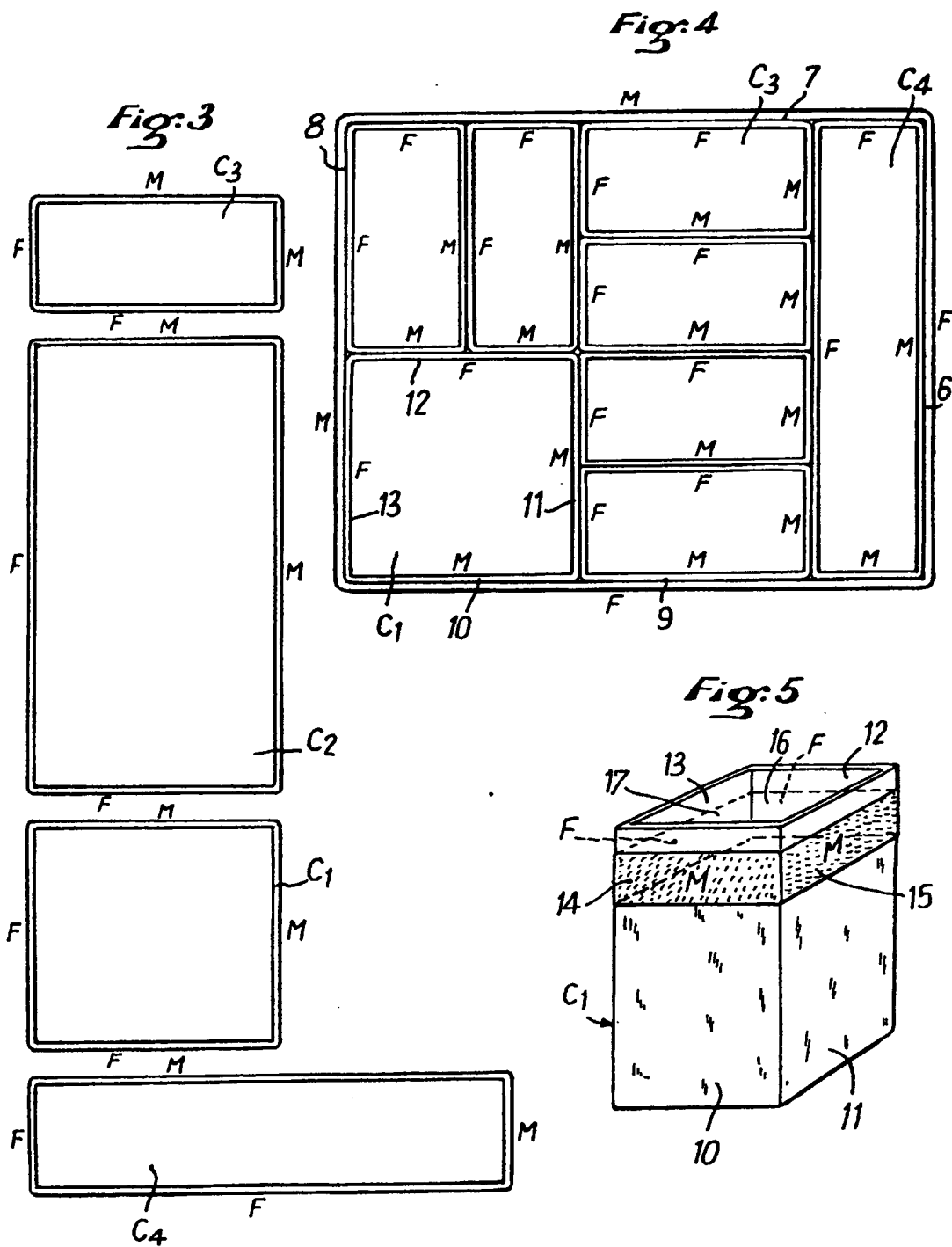
40

45

50

55







Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 90 40 3237

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
D,Y	US-A-4 260 004 (DOMKE) * colonne 3, ligne 20 - colonne 4, ligne 41; figures 1-6 * - - - -	1-5	A 45 C 5/12 A 45 C 11/38 A 45 C 13/02
D,Y	US-A-4 386 642 (DURBIN) * colonne 2, ligne 8 - colonne 3, ligne 48; figures 1-3 * - - - -	1-5	
A	US-A-4 210 186 (BELENSON) * colonne 2, ligne 11 - colonne 3, ligne 18; figures 1-5 * - - - -	1,2,4,5	
A	US-A-4 610 286 (CYR) * colonne 4, ligne 33 - colonne 6, ligne 67; figures 1-6 * - - - - -	1,2,4	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A 45 C
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		14 février 91	SIGWALT C.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			